

lata tenuiter membranacea, \pm undulata, integra. Stylus in statu fructifero \pm 11 mm longus.

Afghanistan: E: Kabul: Inter Sher Darwasa et Kuh-e Chelsotun, 2020 m, GILLI 3204! Sher Darwasa, 1790—2100 m, GILLI 3200!, 3201!, 3202! HDG. & WDB. 2930!, 3170!, 4299!; RECH. 16998!, PODLECH 10824! In montibus prope Aliabad, 1920 m, GILLI 3203! Chakewardak infra summum Kuh Gaworgin, 2950 m, GILLI 3205! 35 km S Kabul, KOEIE 3164! 10 km NW Kabul, KASY 72! M. Babur, MANGER! Kabul, HONIGBERGER!, LINDB. 1947/57! Dar-ul Aman, 1800—2000 m, MANGER 21. In declivibus montium NW Kabul ad viam versus Charikar ducentem, 2000—2100 m, RECH. 31146! 8 km N Kabul versus Charikar, 2000 m, PODLECH 11646! 17 km W Kabul, 2100 m, CHAWORTH MUSTERS! Inter Sarobi et Kabul, KITAM. Lataband, KITAM. In latere occidentali jugi Lataband, 1800—2100 m, RECH. 31052!, 31074! Band-e Kargha, 2050 m, RECH. 31241!, NEUB. 4638! Bozghalak, LINDB. 1962/122! Panjshir, 2000 m, KOEIE 3990! Sanglakh supra Jalrez, 2400 m, RECH. 18041! Farakulum, 3000 m, KOEIE 3165! Darulfanun, VOLK 2075! Kuh Jaouz, LINDB. 1960/801! 76 km a Kabul versus Gardez, 2050 m, RECH. 31507! Gardez: 30 km N Gardez in jugo Altimur, LINDB. 1962/106! Ghazni: Ad lacum Sabzab inter Okak et Behzud, 2800 m, RECH. 17933! Ghazni, 2400 m, KOEIE 3163! Kuh Mostufi E Ghazni prope Robat, LINDB. 1958/246! Dahan-e Abdila, 35 km E Sar-i Chashma, 2800 m, in saxosis serpent., RECH. 17990!, 18609! Sang-i Masha, 2500 m, RECH. 17437! — C: Bamian: Inter Behzud et Unai, 2800 m, HDG. & WDB. 5030! Bamian, 2500 m, HDG. & WDB. 4648! Parwan: In jugo Shibar, 3000 m, KOELZ 12158!

Distr. gen.: Endem.

Ein Vergleich der Typen zeigt die völlige Übereinstimmung von *Lindelofia stenosiphon* RECH. f. und *M. Dielsii* BORNM.

25. *M. sessiliflorum* RECH. f. & H. RIEDL, sp. nov. — Tab. 19, fig. 11; tab. 27. Typus: RECH. 17385, W!

Herba perennis, multicaulis, 40—70 cm alta, indumento brevi patulo vestita. Caules et basi arcuato-erecti, rigidi, virgati, simplices, prope basin coeruleo-suffusi, densissime pilis brevibus albis vestiti, 2—3,5 mm diametientes, supra virides, sparse pilis brevibus albis patentibus tecti. Folia omnia anguste lanceolata, infima in petiolum sat brevem attenuata, caetera basi angusta sessilia, 45—80 mm longa, 4—8 mm lata, suprema 20 mm tantum longa, 2 mm lata, supra densius, subtus laxius patule vel appressiuscule pilosa, pilis tuberculis calcareis insidentibus, margine \pm indurato. Inflorescentiae floriferae scorpioideae, sat densae, mox valde elongatae, laxae, rigidae, simplices, ebracteatae. Pedicelli floriferi subnulli, fructiferi ad summum 1 mm longi. Calyces dense molliter albedo-pilosi, usque ad basin in lacinias anguste lineares divisi, floriferi 4—5,5 mm longi, lacinii 0,5 mm latis, fructiferi accrescentes, 6—7 mm longi, lacinii 0,7—0,8 mm latis, basi plerumque incurvatis, fructus \pm tegentibus, deinde erectis, haud patentibus, interdum paulo inaequilongis superioribus longissimis. Corolla tubulosa, 8—9 mm longa, purpurea, tubo calyce paulo longiore, limbo suberecto tubo multo brevior, lobis suborbicularibus 1 mm longis, 1,5 mm ad basin latis in faucem corollae introflexis. Fornices ad basin loborum inserti, longitudine plus quam duplo latiores, profunde bilobi. Antherae oblongae, 1 mm longae, utrinque rotundatae, fornices alternantes eosque paulo superantes, filamentis dimidio antherarum paulo longioribus paulo infra fornices insertis. Stylus corollam paulo superans, in fructu 7—9 mm longus, filiformis, stigma minutum, capitatum. Fructus pyramidalis; nuculae 4, ovoideae, subacutae, 3 mm longae, aut omnino exalatae, glochidiis basibus ciliatis marginatae aut ala angusta, vix ultra 0,5 mm lata, grosse dentata, dentibus rare glochidias ferentibus, haud explanatis praedita, disco tuberculato sed vix glochidiato, inter-

dum medio carinato, nudo. — Species vix aliae speciei comparanda, imprimis habitu virgato, pedicellis fructiferis brevissimis vel subnullis, laciniis calycis fructiferi nuculis multo longioribus eosque basi \pm tegentibus, deinde suberectis, interdum paulo inaequilongis, corolla purpurea, lobis corollae introflexis, fornicibus sub lobis (non ad basin faucis) insertis, antheris fornices superantibus, stylo longissimo stigma ferente, nuculis saepe exalatis valde insignis.

Afghanistan: E: Ghazni: In monte ad occidentem jugi Sardalu, inter Qarabagh et Sang-i Masha, substr. gyps., 2600 m, 30. VI. 1962, RECH. 17385!

Distr. gen.: Endem.

Die Art weicht in einer so großen Anzahl von Merkmalen von den übrigen Arten der Gattung ab, daß sie wohl als eigene Sektion abgetrennt zu werden verdient. Da sie aber nur in einer Aufsammlung, wenn auch in mehreren Exemplaren vorliegt, sehen wir von dieser Konsequenz einstweilen ab.

22. *Rindera*

Rindera PALL., Reise 1: 486 (1771).

Lit.: N. J. KUSNEZOW, Systematika roda *Rindera* PALL., Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. Petersbg. 7: 20—70 (1910). M. POPOV, De Genere *Rindera* Florae URSS., Not. Syst. Herb. Inst. Bot. nom. V. L. KOMAROVII Acad. Sci. URSS. 13: 212—227 (1950).

Calyx usque ad basin fere quinquepartitus. Corolla cylindrica vel cylindricocampanulata, fornicibus ornata vel rarius fornices deficientes. Filamenta applanata, antherae oblongae, e corolla semper exsertae. Nuculae late membranaceo-alatae, compressae, ala plerumque plana vel rarius incurvata, bipartita. — Herbae perennes.

- | | |
|--|---|
| 1a. Lobi corollae tubo multo breviores | 2 |
| b. Lobi corollae tubo aequilongi vel longiores | 6 |
| 2a. Calyx glaber. Nuculae ambitu ovatae, acutae | 4. <i>R. Neubaueri</i> (RECH. f.) RECH. f. & H. RIEDL |
| b. Calyx pilosus; nuculae ambitu suborbiculares | 3 |
| 3a. Corolla calyce sesqui- vel duplo longior | 6. <i>R. albida</i> (WETTST.) KUSN. |
| b. Corolla calyce paulo tantum longior | 4 |
| 4a. Alae nucularum margine bipartito ideoque duplicato | 5 |
| b. Alae nucularum margine simplici | 1. <i>R. regia</i> (GMELIN) KUSN. |
| 5a. Inflorescentiae terminales, pauciflorae. Alae nucularum valde incurvatae | 5. <i>R. Bungei</i> (BOISS.) GÜRKE |
| b. Inflorescentiae terminales, multiflorae, floribus 30—60 compositae; alae nucularum minus incurvatae | 7. <i>R. media</i> (TURRILL) H. RIEDL |
| 6a. Corolla usque ad medium fere in lobos partita, 13 mm fere longa | 3. <i>R. cyclodonta</i> BGE. |
| b. Corolla ultra medium in lobos partita, 10 mm longitudine vix attingens | 2. <i>R. lanata</i> (LAM.) BGE. |

Sect. *Mattia* (SCHULTES) BGE., Mém. Sav. Etrang. Acad. Petersbg. 7: 415 (1851). Syn.: *Mattia* SCHULTES, Obs. Bot. 30, 32 (1809), pro gen.

Corolla subcylindrica, fornicibus interdum valde indistinctis sed plerumque manifeste evolutis ornata, lobis quam cetera pars corollae brevioribus. Antherae basi haud sagittatae. Nucularum ala in margine numquam bipartita.

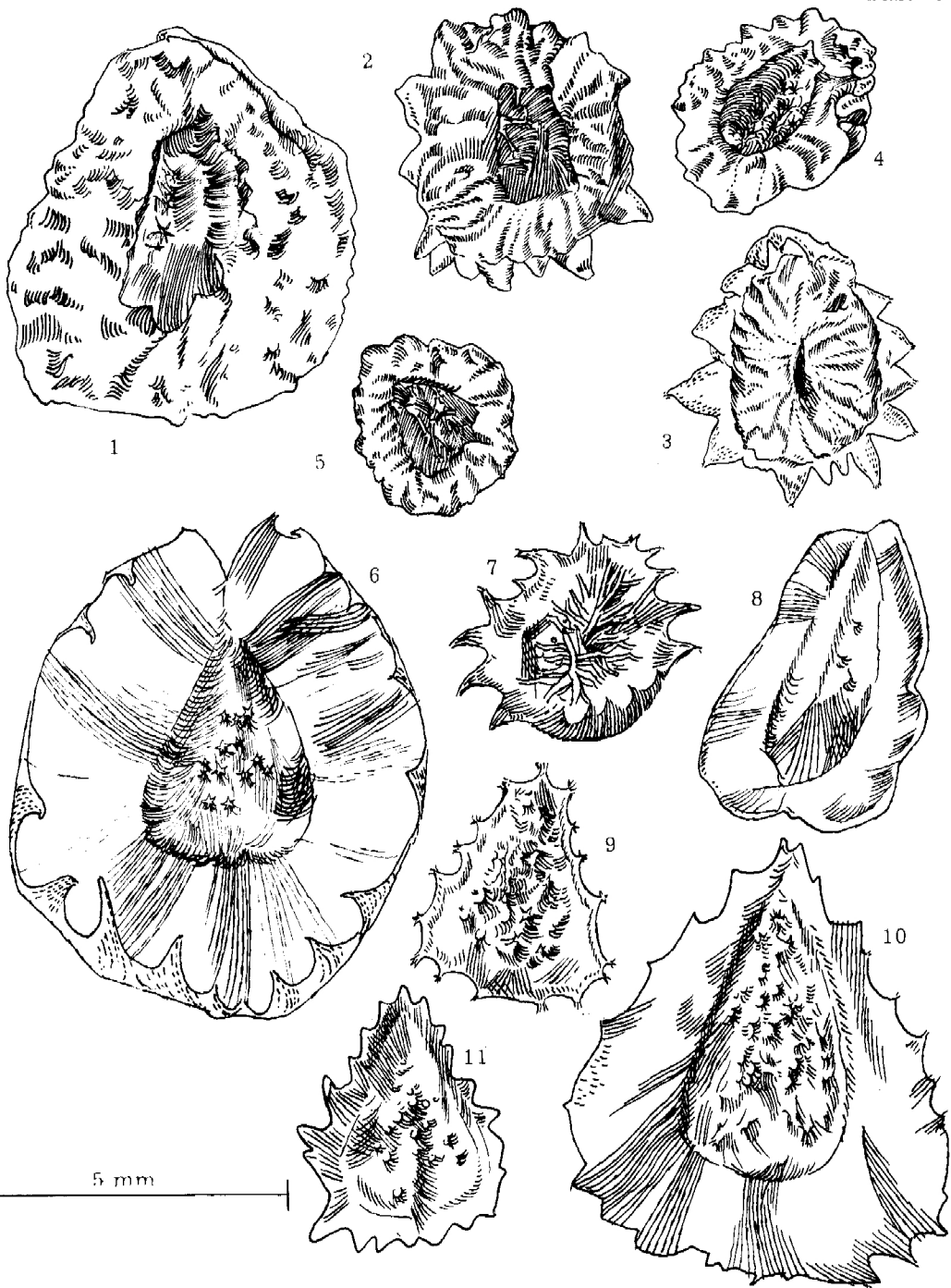
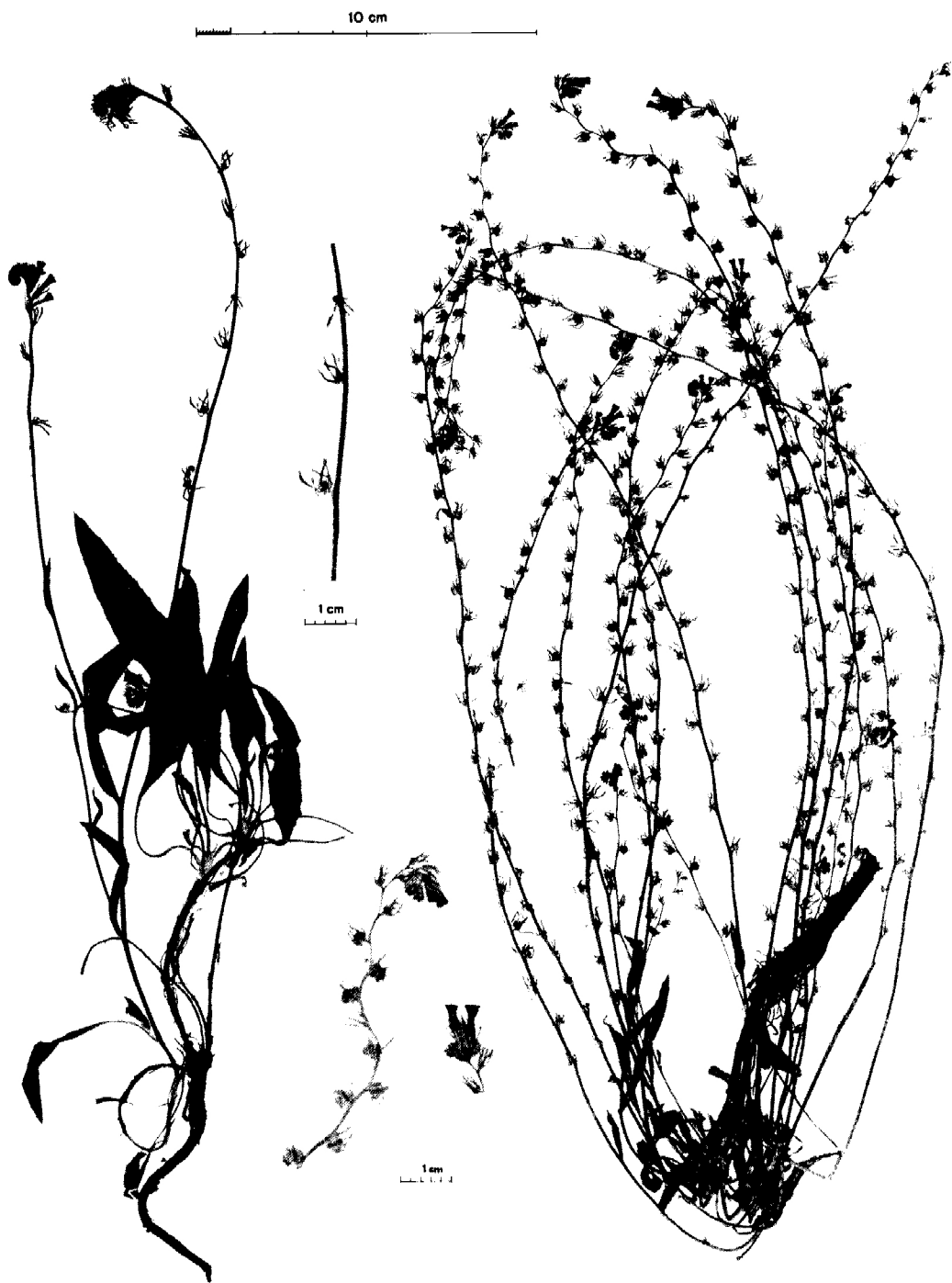


Fig.1. *Paracaryum cyclhymenium* (Boiss.) H. Riedl - Bunge 52. - Fig.2. *P. calathicarpum* (Stocks) Boiss. - Stocks 1003. - Fig.3. *P. stellatum* H. Riedl - Rech. 28434. - Fig.4. *P. intermedium* (Fresen) Lipsky - Rech. 17609. - Fig.5. *P. serpentanicum* Rech. f. et H. Riedl - Rech. 31459. - Fig.6. *Mattiastrum subscaposum* Rech. f. et H. Riedl - Rech. 16926. - Fig.7. *M. Bungei* (Boiss.) Rech. f. et H. Riedl - Koeie 2690. - Fig.8. *M. flaviflorum* Rech. f. et H. Riedl - Rech. 18446. - Fig.9. *M. polyanthum* Rech. f. et H. Riedl - Rech. 17688. - Fig.10. *M. Dielsii* Bornm. - Rech. 18041. - Fig.11. *M. sessiliflorum* Rech. f. et H. Riedl - Rech. 17385.



Mattiastrum sessiliflorum Rech. f. & H. Riedl - Rech.17385